切日本国特許庁(JP)

10 特許出願公丧

母公表特許公報(A)

昭63 - 502702

母公表 昭和63年(1988)10月6日

DInt_Cl.4 G 07 F 7/08 識別記号

庁内整理番号 R-6929-3E 客 査 請 求 未請求

部門(区分) 6(3)

予備審査請求 未請求

(全 9 頁)

❷発明の名称

ドライブスルーのクレジツトカード支払装置

②特 顧 昭62-501968

992 題 昭62(1987)3月3日

多翻訳文提出日 昭62(1987)11月4日

國国際出願 PCT/US87/00476

砂国際公開日 昭62(1987)9月11日

優先権主張

砂1986年3月4日砂米国(US)砂836014

(2)発明者

ルセロ ジエイムズ ルイス

アメリカ合衆国 カリフォルニア州 91008 アーカーディア ア

ーポラダ ドライヴ 280

砂出 頤 人

ルセロ ジェイムズ ルイス

アメリカ合衆国 カリフオルニア州 91006 アーカーディア ア

ーポラダ ドライヴ 280

20代 理 人

弁理士 中村 稳 外4名

10指定 図

AT(広域特許), AU, BE(広域特許), BR, CH(広域特許), DE(広域特許), DK, FR(広域特許), GB (広域特許), I T(広域特許), J P, L U(広域特許), N L(広域特許), N O, S E(広域特許)

間状の範囲

1、誠実が選択を行ない、腹客のクレジット口座を表わす クレジット手段を介して、当該施設により販売されている一群 の品目から選択した品目に対して支払を行なうシステムにおい

直索により又は避客に対して操作するように配置されたパ ネルを具備し、このパネルは、上記一群の品目の中からの所葉 の品目の選択に対応する信号を発生するための複数のタッチ応 集形を使えており、

更に、上記選択信号を上記施設の離れた位策に進信すると 共に、施設の要員によって上記選択を検索するために上記選択 · 编引设す品册と。

異常の口痕情報を記憶するプロセッサと、

上記パネルにあって、上記プロセッサと遺信し、上記クレ ジット手段を確認すると共に、それによって表わされた顕客の 口座にアクセスするための手及と、

上記信号を処理するための手段であって、その合計料金を 総計するための手段、及びこの合計料金の量で上記載客の口座 に協定技术する手段を置えているような処理手段と、

少なくとも上記合計料金を含むプリントされたクレジット 確認及び領収証を発行するための手限とを具備し、この確認証 は、更に、上記口度に対する上記料金の支払許可を示す順客の 著名を受け入れるように構成された部分を含んでいることを特 故とするシステム。

2. 里に、各選択を照合する手段をパネルに借えている譜

求の範囲第1項に記載のシステム。

- 3. 上記無合手段は、各タッチ応答手数に組み合わされた インジケータライトを備え、このライトは、貧遠するタッテ応 答手段に触れた際にフラッシュ治線を発生する請求の第四第2 耳に記載のシステム。
- 4. 上記光線に対応する選択の輸送しタッチに応答して各 インジケータライトの輝度を変更する手敷を更に備えた確求の 質用係3項に記載のシステム。
- 5,上記パネルに設けられたビデオディスプレイ手限と、 選択された各品目の可視表示を与えるために上記ディスプレイ 手段とタッチ応答手段とをインターフェイスする手段とを更に 借えた賃貸の銀售第2項に記載のシステム。
- 8. 上記インターフェイス手段は、上記会計料金を表示す るために処理学校とも通信する観求の範囲第5項に記載のシス
- 7.上記完生手段は、各々の選択を上記養認及び領収征に プリントするようにも構成されている雑様の数回第1項に記載 のシステム。
- 8、顧客が乗物から選択を行ない、顧客の口座を表わして いると共にこの口座を推別するための機械で読み取りできる表 示体を含んでいるクレジット手段を介して、各族施設によって 坂克されている品目の支払を行なうドライブスルーシステムに おいて、このシステムは、

乗物から厳客によって又は厳客に対して幾作するように配 置されたパネルを具備し、このパネルは、肝質の品目の選択に 各々対応する信号を発生する複数のタッチ応答手及を備えており、このタッチ応答手度は、滅ちがこれにタッチした時に、そ の選択を入力するように作用し、

更に、上記選択信号を上記設備の位置に通信すると共に設備の要員により上記選択を検察するように上記選択を表示するための手段と、

難念の口座情報を記憶するプロセッサと、

上記パネルにあって、上記クレジット手限の表示体を機械 で味み取る手限と、

上記プロセッサと通信し、上記表示体を確認して滅客の口 度を変定するための手数と、

上記タッテによって完生された信号を処理する学校であって、行なわれた選択及びその価格を課別すると共に上記選択に 対する合計料金を計算する手殻を含んでいるような手段と、

上記機別された選択及び合計料金をクレジット確認及び領 収証にプリントする手数とを具備し、この確認証は、口座に対 する上記合計料金の支払許可を示す顧客の署名を受け入れるように構成された部分を含むことを特徴とするドライブスルーシ ステム。

9. 品目のタッチ選択を照合する手段であって、上記品目の選択を目で見えるように指示するために上記タッチ応答手段 に組み合わされたライトを含んでいるような手段を更に得えた はよの値度第8項に記載のシステム。

10. ビデオディスプレイスクリーンと、上記道択を目で見 て成合するために各々の違択された品目の可視表示を与える手 **建とも更に借えた詰求の範囲第8項に記載のシステム。**

11.上記パネルは、無れたハウジング内に記載され、更に、 上記システムは、上記パネルを使用しない時にその聴避場所に 記載する手段を備えている辞求の範囲第8項に記載のシステム。

鬼 無 春

ドライブスルーのクレジットカード文仏装置 ゜

異明の分野

本券明は、メニューを選択してその選択を処理する対断式 システムに関する。特に、本発明は、選択を行なった際にクレ ジットの確認をを発行しそして選客のクレジットロ底に簡定器 求する対話式システムに関する。

先行技策

レストランの業界では、これまで、人件要が著しく高いも のとなってきている。劇客にサービスを提供するために、着用 型のシストランでは、厳客を席に実内し彼らの一般的な要求に 応じるためのホスト (又はホステス) のような妄美と、顧客の メニューの選択に応じてその選択を耐浸に伝えそして調理され た料理をテーブルに選ぶウェイタ/ウェイトレスと、料理及び サービスについての支払を受ける現金出納係と、皿洗いやその 他措施という点でウェイタの助けをする要異とが必要である。 ファーストフードの重昂でも人件要が高くなってきている。兵 型的な何においては、現金出納係が讃客の注文をとり、キャッ シュレジスタのキーを押し、その注文に応じ(直ちに注文に応 じることができない場合には、その往文を財房に伝え)そして 彼した食品及び飲物に対する現金の支払を受ける。このプロセ スだけでは不充分である。というのは、会社では、往文に遺切 に応じるに充分な現金出納係及びコックのスタッフを加えなけ ればならないからである。罵客が車を運転しながらメニューポ ードの前を通り抜け、放又は放女の選択を口頭で伝えるような ドライブスルー方式を設用しているファーストフードレストランでは、ドライブスルーの付き扱い人のような付加的な人員も必要である。このような人員を効率及く情用できないことはさておき、スタッフで成上の切らかな問題として、スタッフが多過ぎたリ少な過ぎたりすることが時々或いは無端に生じる。人員を効率及く情用できないことは、その組織において、給料の支出以上に重大な問題である。

調理方法が改良されそして材料の製造コストが低下したことによりレストランでは効率(及び利益)の向上が立証されているが、人件費の面ではそのような改善がみられていない。

ファーストフードの食品に関連した問題は、取引さが全部ではないにしるその殆どが見全で行なわれることである。これは、ドライブスルー方式において特に言えることである。利益、マージン、平均在文コスト、又は他のファクタからみれば、これらの組織ではクレジットによる取引さを避けることが考えられる。

レストランの効率を高めそして人件費を征城するための状 かがなされている。例えば、カーランド氏等の特許第4, 55 3, 2 2 2 号には、適当な入力手段によってメニューを表示する るモニタを介して販客が各テーブルでメニュー選択を入力する ようなレストラン用の対話システムが開示されている。メニューの選択は厨房に表示されそしてカクテルの選択はパーに表示 される。モニタには無害都包も映しだされる。中央処理コット ト (CPU) は、メニューの選択及び無資軽機能を制御し、 そしてもし所望ならば、確求明細書をプリントすることも これは顧客のテーブルに送り出される。特定の顧客の口庭を識別してその口座に自動的に簡定結束する一方、顧客による許可を得るためにクレジットの強認証を発行する手段は設けられていない。

是明の要量

それ後、本発明によれば、クレジットカードのような(クレジットカードに非常に良く似た)クレジットロ店指示体を顧客に与えるシステム及び方法が提供される。原客の口店が確認され原合されると、顧客は、処理のためにメニューを選択する。その選択(1つ又は複数)に関する税金を含む価格が顧客の口庭に対して自動的に勘定請求され、確認証/領収証がその取引きを来了するものとして発行される。

この目的のために、腹寒が選択を行ない、メニューを出した。 の目的のために神の島目から遠沢した品目には対する。 のした食品である一神の島目から遠沢した品子のは、一部の島目からます。 のレステムは、一部の島目から各々の所望の品目を選択すしたとのできるイッテを各島目ごとに有している。 のレステムは、一部の島目である。 のレステムは、一部の島目である。 のレステムは、一部の島目である。 のレステムは、一部の島目である。 のレステムは、一部の島目では、できる。 とに有いてきる、ビデオ表び、可視表でもしている。 の見が選択されたはずるののしが、シーンを、 は、カードスはそれた口をを開するについて、 の発行手段と、脚等による号名について、 を経証の発行手段と、脚等による号名について、 のを行手段と、脚等による

又はスイッチの組合せによって顧客による特定の選択が指示さ れるようになっている。選択がシステムによって受け入れられ たことを推示するために可視及び/又は可能信号が発せられる。 もし所望ならば、パネルにディスプレイスクリーンを組合せて、 **ふ々の連択とその保格をアルファニューメリック飛舞の可能差** 示で異常に与えることができる。使って、直択が行なわれるに つれて、品目とその料金の合計額が即度に表示される。趣事が 注文の入力を有了した時には、顕字が選券なポタンスイッチを 押すがごときによって終了シーケンス信号がシステムに入力さ れる。その後、システムは、それらの選択の合計を出し、適宜 に役会を加えそして総会計を出す。この総合計が囲実のクレジ ット口座から引き落とされる。システムは、顧客の選択と、小 合計と、総合計を確認及び領収証にプリントし、この確認証に は、クレジット手腔に間違したクレジット条件を受け入れるこ とを示すために顧客が基名する最名部分が設けられている。便 収証は、服客の記録のために発行される。その後、システムは、 プリントされた直接及び解放部を開業に依葉すると共に、クレ ジット手段を運知する。又、顧客が行なった選択は、その注文 を渡たすためにレストランに表示される。次いで、原本は、敗 り出し窓まで車を道転し、確認証に署名し、確認証をレストラ ンの助手に手渡し、そして助手がその注文品を置客に捜す。

もちろん、上記のシステムは、ドライブスルーのレストランに特に有用であるが、他の形式のレストランの状態や、顧客が一群の品目から選択を行なう他の状態にも利用できることが 理解されよう。 より表わされた文払品目の受け入れについての原合及び顧客の記録のための領収証を発行するための手限とを借えている。更に、システムは、顧客の口座に勘定請求を行ないそして例えば選択された各品目の指示と、それに対する会料金及び総計料金を確認証及び領収証にプリントするための手限を含んでいる。又、確認証及び領収証を、その上に基名するために顧客に発行する手段も含まれている。

ファーストフードのドライブスルー方式の場合には、この システムは、本発明による或る装置を含む売店に関連したメニ ューポード即ちディスプレイを含えている。このメニューポー ドディスプレイは、レストランによって供給される選択食品の ような各品目と、その価格とを表示する。もし所望ならば、選 常のスピーカ及び受信器をメニューポードに使けて、これによ り、裏客が彼の選択をレストランにいる助手に口頭で伝えるこ とができる。瀬本が、レストラン合体によって発行されたカー ドのようなクレジット手放を用いることによってクレジットで 購入することを所望する場合には、売店にタッチパネルが設け られる。このパネルには、そのクレジット手段と、それによっ て表わされた淑客の口座とを読み取って照合するための手段が 組み合わされている。遺字の口座が支払の持ったものであるか 又は何等かの項由で成合できないものである場合には、システ ムがそのクレジット手段を招絶し、顧客は現金で購入したけれ ばならなくなる。クレジットの口座が風合された場合には、賦 主は、彼立は彼女の選択をタッチパネルに入力する。

タッチパネルは複数のスイッチを備えており、各スイッチ

上記から明らかなように、本発明のシステムは、何人かの 又は多数の現金出納係又は助手が譲らなくなるので、多くの業 界、特に、レストラン業界において効率を高めると考えられる。 更に、本発明のシステムは、顕等が彼又は彼女の選択を行ない そしてクレジットロ座から自動的に引き落としがなされ、従っ て、現金を使わずに動作できるという便利な方法を提供する。 頃面の簡単な説明

本表明のこれら及び他の特徴並びに効果は、以下の説明、 建求の範囲及び掛付国面から明らかとなろう。

第1回は、本発明によるシステムを組み込んだドライブス ルー設備の一部分を示す終復国、

第2回は、顧客が彼又は彼女の選択を入力しそしてこれら の裏紀を表示するシステムのパネルを示す前面図。

第3回は、本発明によるシステムの動作を示す論理因、

第4回は、本発明によるパネルを組み込み、パネルを使用 しない時にこれを保管して保護する手段を得えた売店の一部分 を示す保部新面図。

第43回は、パネルを保管して保護する機構の動作を説明 するためにその一部分について示した鮮福園。

第 8 団は、本発明によるシステムのための別の売店の例面 終視問、そして

第8回及び第7回は、第5回の売店の一部分を示す側部期 面面で、脚客が操作するための第1位置と、パネルを暴観解や いたずらから保護するための第2位置とにおいてパネルの動作 を説明するための話である。

表准例

様付回面の第1回には、ファーストフードレストランのドライブスルー構成が一般的に示されている。本元明をファーストフードのドライブスルーに使用して説明することは、単なる例示に過ぎず、後述するように、本元明は、ドライブスルーではないファーストフード整備や、他の形式のレストランや、他の形式の業界にも等しく有用であることを理解されたい。

第1 国を特に参照すれば、ファーストフード設督10には、参照番号12で一般的に示すドライブスルーが含まれている。この設備10は、主ビルディング14を個人でおり、このビルディング14には、厨房設備と、要長と、もし所望であれば順本が参属する領域と、カウンタと、このような設督に通常値入られている他の装置とが収容されている。 後述するように、スプレイも信えられている。このビルディング14の近くを報切っているのは、ヘリ石18の間に関点された車道16であり、工でいるのは、ヘリ石18の間に関点された車道16であり、工でによって、ビルディング14は、含品が顕本に最終的に供給される取出した20を面点するようにとび出している。車の中に度であるために、取出した金額のが選を容易にが設定して、近日での食物して配置されるのが認ましい。

ドライブスルー12を通過することによって彼又は彼女の 生文した食品を及り出して支払いを行なおうとする運報者は、 彼又は彼女の事を、意道16に拾って矢印22の方向へ運転す

る。卓選16に沿ってビルディング14から離れたある位置に、 位置10によって提供される食品の種々の選択を表示するメニ ューポード24が設けられている。各会品の品目が、その価格 と共にリストされている。裏客は、彼又は彼女の車をメニュー ポード24の所に停車し、種々の食品の品目とその価格を見て 選択の強者をする。このメニューポード24には、トランシー バ即ち2方向スピーカ28が記載されている。このスピーカ2 8により、主ビルディング14内の従業員(ドライブスルーの 助手)が国家の連択を保すと共に、国家が彼又は彼女の選択を 口頭で伝えられるようにする。 顕客の車がメニューボードに襲 達すると、典型的に助手が厳客に対して選択を行うことを要求 し、これらの重択は、スピーカ28で受け取られ、遭遇な手限 により主ビルディング14内の受信スピーカ(国示せず)へ送 信され、主ビルディング14では、助手がその選択に注目し、 選択プロセスの終りに、厳客の往文の移観を告げる。厳客は、 その後、東出し窓20に家を選択し、注文した食品の料金を支 払い、助手は独立された金品を避客に推す。

服客が飲又は彼女の選択を口頭で伝えるようなドライブスルーシステムの前途の動作は、ファーストフードの乗界でしばしば使用されている。本発明者が知っている全ての場合において、前途の動作は常に現金で行われている。つまり、服客が注文を行い、取出し第20へ移動し、注文した食品の料金を支払う。明らかなように、この健来技術によるドライブスルー12の動作には、送られてきた顧客の独文を受け、それに注目すると共に、推文に応じるに必要な種々の仕事を行うのに、少なく

とも1人おそらくは数人の助手が必要である。動作要用の点から見て、ドライブスルー取引の金で或いは少なくとも若干を、 1人の助手或いは少なくとも幾人かの助手を必要とせずに行う ことができたら好都合である。人材を有効に活用することにより、人件要を認的することができる。取引をクレジットで行う ことができ、時間を診的し、交換と現金の取扱いにおける人件 要を認的し、何えば、月払いで文払を行うことができるように 設定に対して更に便宜を置ることも望ましい。労力を認的する と共にクレジットで取引を行うというこれらの疑ましい目標は、ファーストフード業界だけでなく他の業界にとっても望ましい 日標である。

特にファーストフード銀界で人材を更に有効に活用しそしてクレジットで取引を行うために、本是別が提供された。第1 間を参照すれば、本是別では、メニューボード24の近くに配配された売店(kiosk)28が含まれている。この売店28は、地面から上方に延びる基部31と。享道16に向かって突き込すと共に顧客が彼らの事から接近できるようにおそらくこの享道16上の領域に少しはみ出している技術延長部32とを確成するハウジング30を考えている。延長部32は、関ロ部34で終っており、この関ロ部34には、本発明のシステムの勢つかの構成要素が現れている。

売店28に記載されて、別口部34に現われているのは、本意明の種々の機能を含むパネル36である。このパネル36は、地下ケーブル等を選じて、主ビルディング14、後述する様々のビデオディスプレイ及び処理被置と通信する。関に示す

ように、パネル36は、道転者/顧客が操作し品いように、若 干低いている。第2回を参照し、例示的なパネル36の詳細を 性感する。

パネル36は、このパネル3日の種々の構成都品を支持す るためのパネルボード38を含んでいる。ボード36に配置さ れているのは、確々の処理装置と対話する終知の設計の複数の ポタンスイッチ(囲示せず)である。耐久性のある洗浄可能な プラスティック等のフレキシブルな被蔑40が、ポード36と、 競々のポタンスイッチとの上に被せられている。この被膜40 には、種々のポタンスイッチを推別する表示体が浮き感り又は プリントされている。何えば、被職40は、多々が共同して指 京のボタンスイッチに重量する領域を定めるようなマトリクス 兼針町ちグリッド42がプリントされてもよい。戴明上、第2 別に示すように、奴債10によって行われる選択の数に応じて、 ポタン44a-tを定める20個の座標位置が耐成され、各ポ タンは、選択すべき特定の食品の品目を示す。パネル38に更 に付けられているのは、何えば44tのようなキャンセル町ち 「クリア入力」制御を扱わすポタンと、選択終了ポタン46で ある。パネルは、タッチスクリーンとして実施できることも理 舞されよう。このスクリーンは、モニタを通じてグリッド42 の表示を与えると共に、スクリーンのある部分にタッチしたと きに盗折されるライトスイッチ等を含んでいる。

瀬客は、彼又は彼女の選択を行うときには、何えば、ハンパーガーを選択するにはボタン44aを押し、ピーフタコスを選択するにはボタン44gを押し、オニオンリングを選択する

にはポタン44kを押す。以下に近べるように、この選択は、 主ビルディング14内の要員が往文に応じることができるよう に、主ビルディング14のディスプレイと通信される。賦客が 選択を行うのを補助するために、各ポタンに関選すると共に例 えば被職40の透明領域の下のインジケータライトによって定 められたインジケータライト48を設けることもできる. これ らのライトは、何えば、緑色とすることもできる。従って、取 字がポタン4 4 a に触れてハンパーガーを選択したときには、 ライト48がフラッシュして、その選択が入力されたことを顧 客に示す。選択された特定の食品の量を示すために、ライト4 8の重度を無無する毛肉が繋けられる。例えば、1つ目のハン バーガーを選択した際には、ライト48の難度が僅かに弱くな る。2つ目のハンバーガーを選択した後には、策庄が更に好く なる。それ故、ライト48の輝度に感じることにより、直客は、 選択した特定の品目の個数を判断することができる。もちろん、 遠根が行われる度に、 ライト48 がフラッシュして連択が行わ れたことを示す。選択が入力されたことを更に指示するために、 可能信号音が発生されてもよい。

選択プロセスの終りに、即ち、希望する全ての品目が選択された時に、顕客はボタン46を押して、選択プロセスの終了 を指示すると共に、少なくとも顧客についてのその部分の対話 を終了させる。

パネル36がCRTビデオディスプレイ50も含んでいる ことが、必要ではないが望ましい。このディスプレイ50は、 何の選択が行われたかと、これらの選択について遺字に無せら れる合計料金と、もし希望があれば品目別の価格の内別とを表示するように構成される。それ故、温初が行われる度に、ライト48の解皮を制御するための手段に加えて取いはその手段の代わりに、その選択がディスプレイ50に表示される。通過なボタンが散回押されて複数値の特定の品目が選択された個数を示す。このため、順本は、行った選択を認識且つ容易に確認するとができる。必要があれば、選択を簡単にする原字形方式を提用してもよい。多数の品目を選択する場合は、もちろん、ディスプレイ50のサイズや、品目をいかに表示するかによって、スクロールアップ又はスクロールダウン制御機が必要になることもある。

ここで理解されるようにそして後で明らかになるように、 蔵字は、依又は依女自身の選択を入力し、ライト48、可能信 号音又はディスプレイ50 式いはそれらの組合せによってそれ 6の選択を確認することができる。この際、これらの選択は、 主ビルディング14に通信され、要員が適切に往文に応じるこ とができるように、耐豚及び/又は取出し恋に設けられた道当 なディスプレイに表示される。蔵字が彼ら自身の選択をシステ ムに入力するため、一人式いは成人の助手を減らすことができ、 それによってかなりの人件をを削減することができる。

顧客と設備との間の取引をクレジットで行えるようにする ために、顧客は、第2間に示すような公知のクレジットカード 52のような形式のクレジット手段を有している。このカード 82は、当該組織、即ちマクドナルド(Nobonald's)社や、バー

ガーキング(Burger King)社によって発行されたカードであっ てもよいし、無行式いはその他のクシジット機関により発行さ れたカード、即ちマスターカード(Master Card)や、ビザ(Vise) カードであってもよい。このカード52は、クレジットロ座を 表わすもので、この口座は、蔵字がこのカードを利用してこの 口座で支払を行うことを許可するために作られたものである。 各料金額求サイクル、即ち1ケ月毎に、カード52の発行者は、 版客に対して支払明知者を送付する。通常は、この明細書には、 健入日と、小売業者の推別手段と、購入領とが含まれている。 カード52の名々には、本奈明のシステムによって規則するた めに、このシステムによって識別できる重字口度差別手段でエ ンコードされた磁気ストリップ54が含まれている。もちろん、 カード52、即ちクレジット手費は、他の選当な電子的手段。 パーコード、或いは、連存の又は以後緊発される他の手段によ ってエンコードされてもよい。カード52は、このカード52 によって表わされた順客の口座を識別するための機械で読み取 れる手段を備えていることを述べれば充分であろう。

カード 5 2 を受け入れるために、パネル3 6 には、カード 5 2 を読み取るための手段が含まれている。ここに示す例では、パネル3 6 にはスロット 5 6 が含まれており、腹寒は、システムによって確認を行うために、カード 8 2 をこのスロット 5 6 に挿入する。道当なカード 6 2 は、システムに受け入れられそして顧客の選択プロセス中保持される。カード放取器 5 8 は、主ビルディング 1 4 内のプロセッサ(図示せず)に口度情報を選

信し、このプロセッサは、口座と、その状態、即ち支払が選滞 していないことを照合する。ひとたび口店が確認され原合され ると、服客に対して選択プロセスを開始するように提示する助 者がディスプレイ50に表示されるか式いは可導信号音が発せ られる。プロセッサは、全てのカード所有者の口座とその状態 を維持している中央処理複葉に接続することができる。

本発明のシステムは、クレジット手段を確認するための手 数を含むと共に、第4A個に参照番号80で示す取引伝真を発 行するための手数、仰ち、プリンタも備えており、このプリン タは、伝裳60の何々のパック式いは伝裳のロールを供給する ための手段と、必要に応じて伝裳を切断するための手段とを含 んでいる。位黒パック60は、最も基本的な実施例において、 確認証64と領収証88とを含んでいる。選択プロセスの終り に、プリンタ62は、強惩征84と領収延68とに、選択され た品目と、その価格と、税金と、参照番号68で示す雑計との リストを好ましくは同時にプリントする。確認証64と領収証 68とに周時にプリントするために、伝票パック80は、それ らの間に触カーポンの転写媒体を有する形式のものである。こ のため、プリンタが確認征64を打つと、他が領収証86に転 字される。伝菓パック60或いは少なくとも雑誌近84には、 著名菓70と、小売業者の推別情報と、日時とがプリントされ ている。プリンタ62は、パネル38の支援しスリット72か ら伝票パック60を受け渡す。その後、厳客は、クレジット課 入を著名によって認めるために、伝票パック60を取り外す。

もちろん、3枚以上の何々の伝展を有する通常のクレジッ

ト単数の位属パックを発行してもよい。

第3回を参照し、本発明によるシステムの動作を説明する。 売店28に到着すると、顧客は、購入を現金で行うかクレジッ トで行うかを示すことが要求される。この要求は、主ビルディ ング14次の助手によってスピーカ26を通じて登實で行って もよいし、音声感知事等の他の進当な手段によって行ってもよ い。顧客が現金で購入を行うことを示す場合には、必要に応じ て、システムを不作動にし、前途したように、選客が放又は彼 女の遊択をスピーカ26に対して口順で行うこともできる。こ の選択は、主ビルディング14内の助手によって注目される。 遊客がクレジットで購入を行うことを示す場合には、システム が初期化され、パネル36は、顕常が操作するように登出され る。遺字は、顧客の口度の確認及び認定を行なうために、彼ら の特定のクレジット手段即ちカード52をスロット58に挿入っ する。口座が確認されなかった場合式いはその口度の支払が滞 った状態にある場合には、ディスプレイ50と発信のディスプ レイとに無効表示が示されて、カード52の使用が抵抗される。 従って、その後、悪寒は、現金で支払を行わなければならない。 口度が確認された場合には、システムが選択モードに入り、こ こで、脳客は、前途したやり方で、ボタン44a-sを押すこ とによって彼又は彼女の選択を行う。選択が行われるときには、 ディスプレイ50はその連択を確認し、その選択は、主ビルデ ィング14内の運貨なモニタにも表示されて、その中の要員に 上記の選択が知らされる。趙宗は所観の品目(1つ又は複数) の選択を終了した後に、終了ポタン48を押し、システムに選

択プロセスの終了が推示され、その際に、CPUは、選択の合 計を出し、現金を加え、融合計68を発出する。この総合計8 6は、ターミナル50と主ビルディング14内のモニタとに表 **示されると共に、希望があれば、周延委員が過収に気付いて会** 品の調理計画を立てられるように、主ビルディング14内の影 彦にも表示される。河時に、システムは、顧客の口座に購入の 合計紙を請求し、購入日と、ある形式の設備識別即ち商店番号 も推示する。パネル36においては、プリンタ62が、伝票パ ック60に、遊択された項目と、価格と、税金と、総合計68 ともプリントし、異常に伝導パック60を発行する。概念は、 その後、パネル38から伝真パック60を取ると共に、スロッ ト56からカード52を取り外す。その後、寂ちは、攻出し窓 20に車を走らせ、確認書84の署名線に署名を行い、取り出 し慮20で助手に推想書84を建す。助手は、彼らの記録用に 確試書64を受け取り、顧客に注文品を手能す。その後、選客 は、クレジット舞入した金馬を持って乗り去る。

主ビルディング14内のCPUは、月々の明和書を顧客に 発行するために主義定プロセッサと通信する。 試いは又、主ビ ルディング14内のCPUは、テープ又はディスクに情報をア ンロードし、その後、これらをビルディングの施設に搬送して もよい。等名された確認症は、顧客による購入を限合するため の影響として保持される。

明らかなように、本苑明によるシステムは、殿客が彼又は 彼女自身の選択を行なえるようにするもので、この目的のため の裏具を必要としない。これまでは、往文をとるための店員が

必要であり、使って、その時間を他の仕事に利用することができなかった。順客が彼ら自身の選択を入力することにより、人材を効率的に利用できると共に、人件費を最小に抑えることができる。更に、クレジットで購入を行なうシステムの構成は、現金の持ち歩きを好まない選客又は現金を学にすることのできない顧客にとって非常に重要であると考えられる。又、月々に明知を発行することは、記録保持のためにも重要である。

本発明によるシステムは、ドライブスルー12を有する施設に設密に使用する必要がないことを理解されたい。 このシステムは、進から直接入れる営業のための設置のカウンタにも良好に使用できるし、会品以外の業界にも使用できる。

パネル36を何等かの目的で使用しない時には、パネル38を展開やいたずらから安全に収容することが有用である。第4A個及び第4日間を参慮し、1つのこのような機構について以下に説明する。パネル36は、その下準74に沿って関口34の延長部32に植着接合されている。パネル36の少なくとも1つの側線には、パネルリンケージ78が接続されている。このパネルリンケージ76は、第1のリンク78を信えており、その一端はパネル36に私着接合されそしてその他域は第2のリンク80の一端に私着されたピンを有している。ピン78に対向して、第2のリンク80が発店のハウジング30に紅着されている。

パネル38を関ロ34から離れるように複複回転させてこれを彫すために、リンケージ76には、更に、アクチュエータロッド86のアクチュエータ84を受け入れるから動きアクチ

ュエータリンク82が設けられている。第4A国及び解4B間に示す位置から下方にロッド86が移動すると、ピン78が下方に助き、第1及び第2のリンク78及び80を作動して、パネル38を矢印88で示す方向に相着回転させ、パネル36をその下線74のまわりで内方及び下方にハウジング30に向かって数差回転させてこれを確認させる。

パネル38及びお皮28内の他の事業を保護するように関 口34を閉じるために、延長部32内に保護フラップ90が設 けられており、これは、その上縁に沿ってヒンジ92により延 長郎32に接続されている。パネル38を表示するとせには、 選示されたようにフラップ90がハウジング30に向かって引 っ込められる。パネル30を隠蔽しそして売店28内のシステ ムの写道を展現やいたずらから保護することが所望されると会 には、フラップ90が、路口34からパネル36を引っ込めた 際に、餌4A歯に促揺跡で示されたように関口34を高ぐよう に下方に押しやられる。このため、フラップリンケージ84が 設けられており、これは、一幅がフラップ80の少なくとも1 つの信仰にそしてその依頼がピン98に収着されたアーム98 を借えている。夏100は、その一端がピン98に枢着されそ して他蝉がハウジング30に収着されている。スライド102 は、御様に、ピン98に接続されて第2のアクチュエータ10 4を受け入れ、このアクチュエータも関係にアクチュエータロ ッド88に取り付けられている。スライド102は、第2のア クチュエータ104をスライド可能に受け入れるトラック10 8を有している。

パネル36を関すことが所望される場合には、アクチュエータロッド86が下方に駆動され、パネル36をその最も下方に駆動され、パネル36をその最もであるとれて別で上記したように在着回転させ、パネル36を相着回転するでは、第2のアクチュエータ104がトラック108にであるときにはであって下方にスライドする。パネル36がフラップ90の最も下の糠を増えるように内方に租着回転されたようなときにはであってデカに押しやり、アーム96及び買104によってフラップ90を操作させて、これで関ロ34を硬うように配置させる。この位置では、フラップ90がフラップリンケージ84によってロックされる。完全に関じた位置において、第2のアクチュエータ104はトラック106の上部に配置される。

取客が最作するようにパネル3 6 を出すことが所望されるときには、アクチュエータロッド8 6 が適当な手政によって上方に駆動され、フラップ 9 0 をそのヒンジ 8 2 のまわりで内方に紅着回転させ、関口3 4 を露呈させる。フラップ 9 0 がパネル3 8 のための充分なすき関を与える位置まで紅着回転したような時には、第1 0 アクチュエータ 8 4 がピン 7 9 を上方に造方向に押しやり、パネル3 6 を第4 A 図に示すその舞品と重まで最終的に紅着回転させる。この位置では、パネル3 6 がロックされる。

明らかなように、このシステムの動作により、パネル38 及び充済内に収容された他の其業の鉄器が与えられる。

第8頃ないも第7回には、本売時による完度の更に別に実

設例が示されている。同様の部品が同じ参照参号で示されている。

この実施例によれば、売店28'は、見栄えを乗しめるレンガ状の外盤が設けられた基部31'を有している。メニューポード24は、基部31'から上方に突出し、種々の選択を表示する。期まの選択を普声で入力するためにメニューポードにはスピーカ28が設けられている。

上方に且つ前方に(車道16に向かって)延びているのは、 テュープ状のネック108であり、その頃には、上記した形式 のパネル38を収容する長方形のボックス状のヘッド110が 設けられている。確客が放又は彼女の購入をクレジットで行な うように選択した時には、その目的のためにパネル38が現わ れる。電気ケーブルは、パネル38からネック108を経て基 部31・へと延びそして地中ケーブル等を介して主ビルディン グ14へと延びている。

第6回及び第7回を特に参照すれば、必要に応じてパネル36を常量したり経厳したりする手段が示されている。ヘッド110は、ボルト112によってネック108のフランジ114に取り付けられている。ヘッド110は、適当なプロセッサと通信する電気ケーブル118を通すために中空ネック181と整列された大116を有している。ヘッド110を取り外すために、多接続ジャック120が設けられており、これは、ケーブル118を、ネック108の長さに沿って第部311へと疑びる同様のケーブル(図示せず)に接続するためのものである。

穴116に対向して、ヘッド110は、システムを操作するためにパネル36への接近を与える関口34を有している。 パネル36の最も上の縁には、角度の付いた数122が設けられており、最も下の縁には、脚124が設けられている。

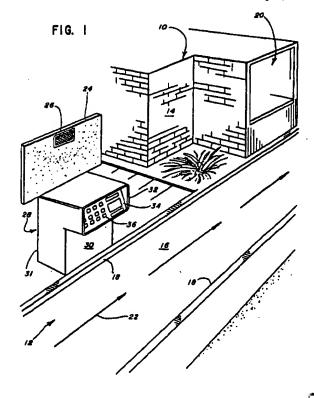
パネル36は、水平輪のまわりで回転するようにヘッド110内に配置された平円筒ドラム126に配置される。このドラムの各場では、水平に配置されたスタブシャフト128がドラム126をヘッド110にジャーナル徴受し、矢印130でデカインを発し、ボーコの機力に対し、矢印132には、平田国内に対し、大田国内に対し、大田国内に対し、大田国内に対し、大田国内に対し、大田国内に対し、大田国内に対し、大田国内に対し、大田国内に対し、大田国内に対し、大田国内、116を経て延びる。パッキング132は、パネル366で116を経済では、大田国内に対し、大田国内に対し、大田国内、116を経済では、パッキング132は、パネル36の上線及び下線136mのには、大田国技工のの上線及び下線136mの上線及び下線136mの上線及び下線136mのに対し、バネル36は、最高が操作する。従って、パネル36は、最高が操作するように数量される。

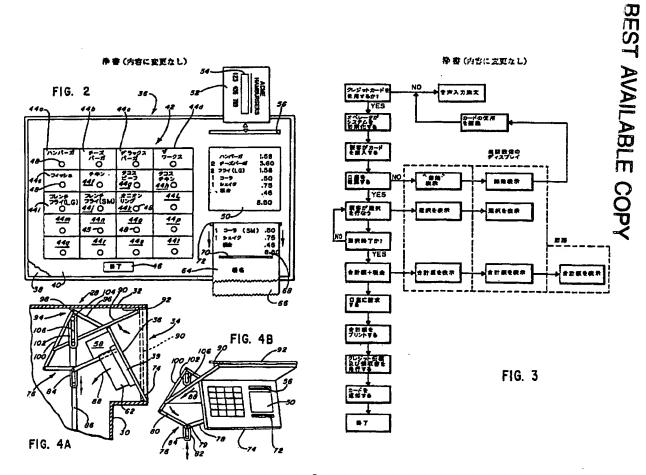
パネル36を風遊してその構成要素を風雨及びいたずらから保護することが所望されるときには、ドラム126をシャプト128のまわりで回転して、第7間に示すパネル印数位置のもっていくための手段が設けられている。このため、駆動手段(団示せず)が設けられていて、シャフト128の1つに接続されている。この駆動手段は、これが付勢されると、ドラムを反映計方向に随政位置まで回転し、ここでは、下級136bが

関接型122に係合するか又はもたれかかる。経験134は、ドラム126の関報中にケーブル118を受け入れる。延設位置においては、騒動手段が回報を停止し、ドラム126を開設位置にロックする。明らかなように、この位置では、パッキング122が関ロ34に見われて、パネル36及びシステムの他の部品を保護する。

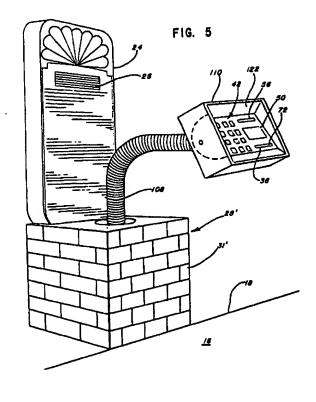
ドラム128がパネル関数位置にあるときに、関口34に 舞出した経路134のいかなる部分をもカパーするため、可動 の張伏カパー138が買124に設けられている。ドラム12 8が反時計方内に関値するときには、そこに設けられたタブ1 40がカパー138に沿ったトラック(関示せず)を通り、トッパ 方浦、即ち、関口34におけるカパー138の端にあるるにカパー 138をヘッド110から引っ張る。カパー138は、その会 してヘッド110からのその延びを制限する。第7回から明ら かなように、腫液位置においては、ドラム126がカパー13 8を結路134に沿って且つ関口34に乳われたその延延部に 沿って引っ張っている。

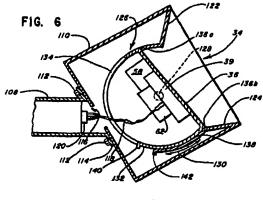
取事が操作するようにパネル38を露出をせるために、取動手段が迫方向に駆動されてドラム128を時計方向に第6百に示す位置まで回転させる。カバー138は、タブ140との係合を維持するようにパネ付勢され、ドラム128が時計方向に回転された時に、カバー138がヘッド110に引っ張られるようになっている。

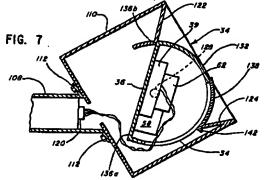




特表昭63-502702(9)







手 続 補 正 書(方式)

63.2.18 昭和 年 月 **國**日

特許庁長官 小川 邦 夫 政

1.事件の表示 PCT/US87/00478

2. 発明の名称 ドライブスルーのクレジットカード 支払装置

3. 諸正をする者

事件との関係 出 輔 人

氏名 ルセロ ジェイムズ ルイス

4.代 理 人

住所 惠京都大代用区内の内 3 丁目 3 番 1 号

氏 名 (5995) 弁理士 中 村

5. 補正命令の日付 自 勇

6.補正の対象

代理権を証明する書面

図面の翻訳文

7. 補正の内容

別紙のとおり

図面の翻訳文の浄書(内容に変更なし)

特 并 内 63.2.1 国际出版3

	Ħ	±	#	4

A. CLARGIFFATTON OF SHELLET MATTER if army describing symbol sort, industry of F						
A CLASSIFICATION OF PROPERTY AND						
IFC	CL. 231/384		l l			
0.3.	Me names					
A. PIELO	Marine Conserve	an Boorded *				
Constraint from						
			1			
40	235/384, 381					
	Opposite the Second State Second State Second Secon	- Indiana Basementer				
	to the Second that head October 40 of	* J-15-1-4 11 1-4 1-4-11 11-4-1-4-1				
	•					
4, 100	Chairs of Description, 17 and Industrial, where sector	product of the reference personner. If	Surgery to Claim Sts. 17			
• رسونت			-			
	US. A. 4,501,958 (GLISS.45	at . 3	1-9			
1 ^	OF PERSONNE 1965 SES	SHTIRE DOCUMENT.				
	1		1			
1			!			
i i						
ı	l .		:			
1	t		!			
Į.	l .		Į.			
1	1		1			
ı	l					
1			•			
			i			
ı	ì		ł.			
	1		1			
ł	:		ì			
١.	1		i			
1	1		i			
!	<u> </u>		1			
1	1	•	ì			
			1			
			i			
1	1					
1.50	and entrapers of trial decoupons; ()	and to investment the part of many take the side of co-				
			and the special section is the			
1 -	THE OWNER OF STREET WAS A STREET OF THE PARTY OF THE PART	AL Assessed of Philodolphic Labor				
1						
1 ~ 3	Section in other section arrange are shortwell in the country in the country and in the country	Company of period of the company of				
1	programmed referring to an areal prophessors, state, automities an price reserve	Comment of Designation and the				
1 -	pro resta 		and both			
the past do proving the shared						
W. CI	STIFICA TIME	Sale of Papers of State Inguisiples of	Salvin Report 9			
Ban .	the Advert Completes of the interconnect Secreta 9	0 5 JUN 997/				
1 04	MAT 1987	O D YON, BULL				
	Annual Automy 1	"This was "				
		MATOLO PATTE				
1 /2	/va	MARGIN PATTE				